

# 基于 MCXN947 的人体检测应用范例

## 1. 预定板子

打开云实验室网页，点击右上角登陆按钮输入账号密码。

<https://aiotcloud.nxp.com.cn/>

登陆后依次点击 **硬件** → **MCX 系列开发板**，找到 **FRDM-MCXN947** “可立即使用” 状态的板子，点击“**FRDM-MCXN947**”进入。



然后点击 **立即预定**



选择立即使用，填写使用结束时间

请选择预定日期、开始和结束时间

立即使用

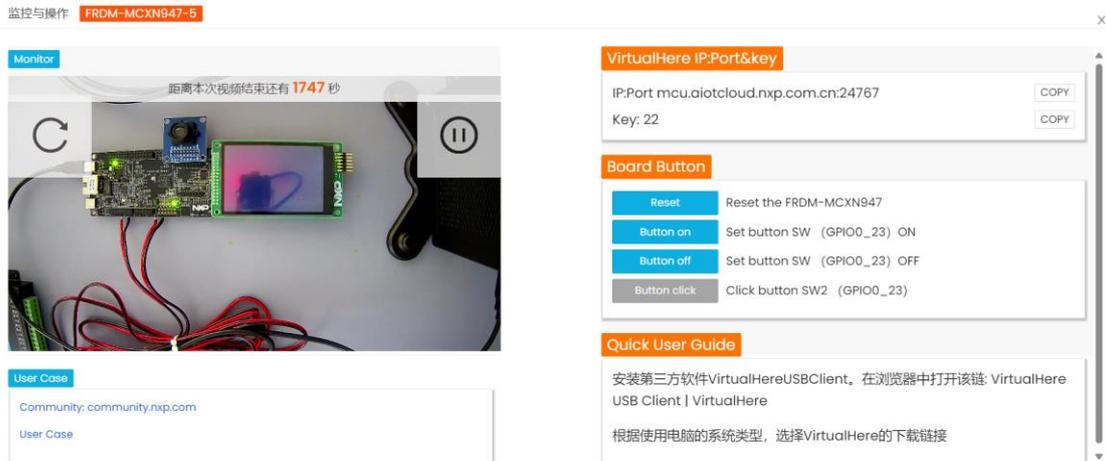
16 0

**确认预定**

进入 **我的恩智浦** → **我的预定**

我的预定								
请输入关键词 <input type="text"/>								
ID	CPU	开发板名称	编号	开始时间	结束时间	时长	状态	调试
5459	MCX	FRDM-MCXN947	#5	2024-09-26 14:45	2024-09-26 15:55	1.167h	正常	<b>调试</b> <b>取消</b>

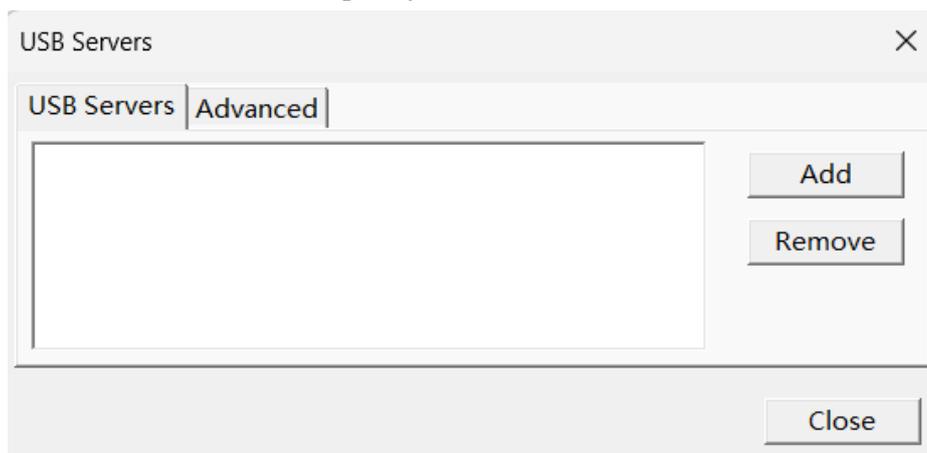
点击右侧蓝色“调试”按钮，等待开发板启动，之后就进入到板子的实物页面。



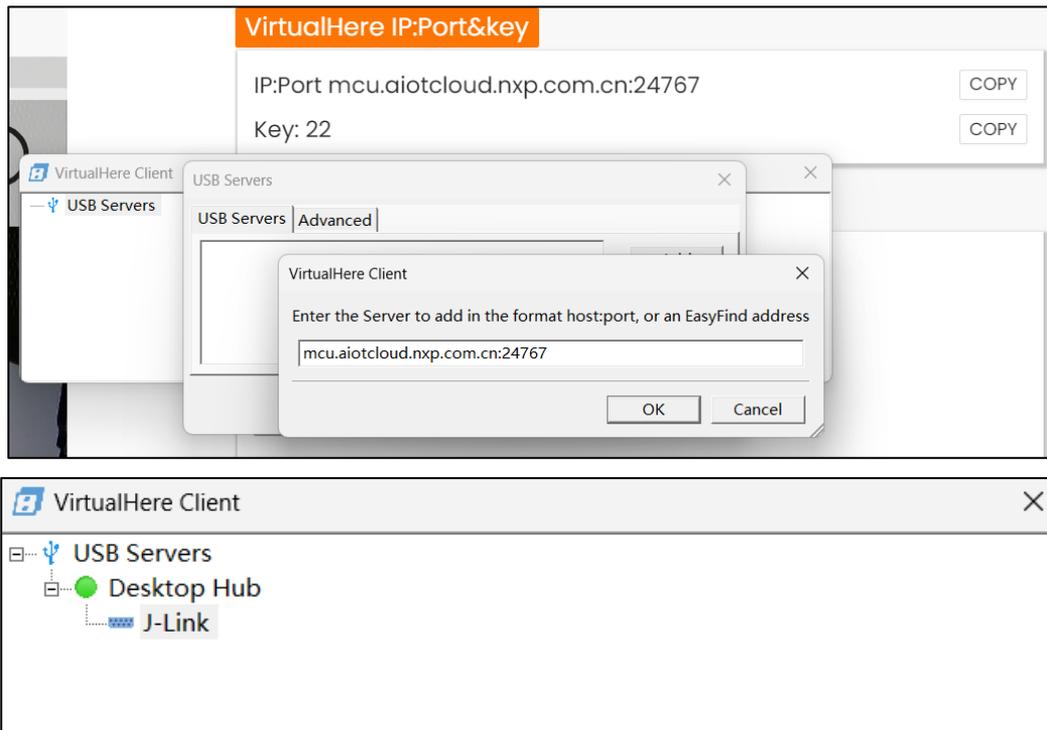
根据界面右下方提示 Quick User Guide 下载 VirtualHereUSBClient，安装完成后，右键用管理员打开。



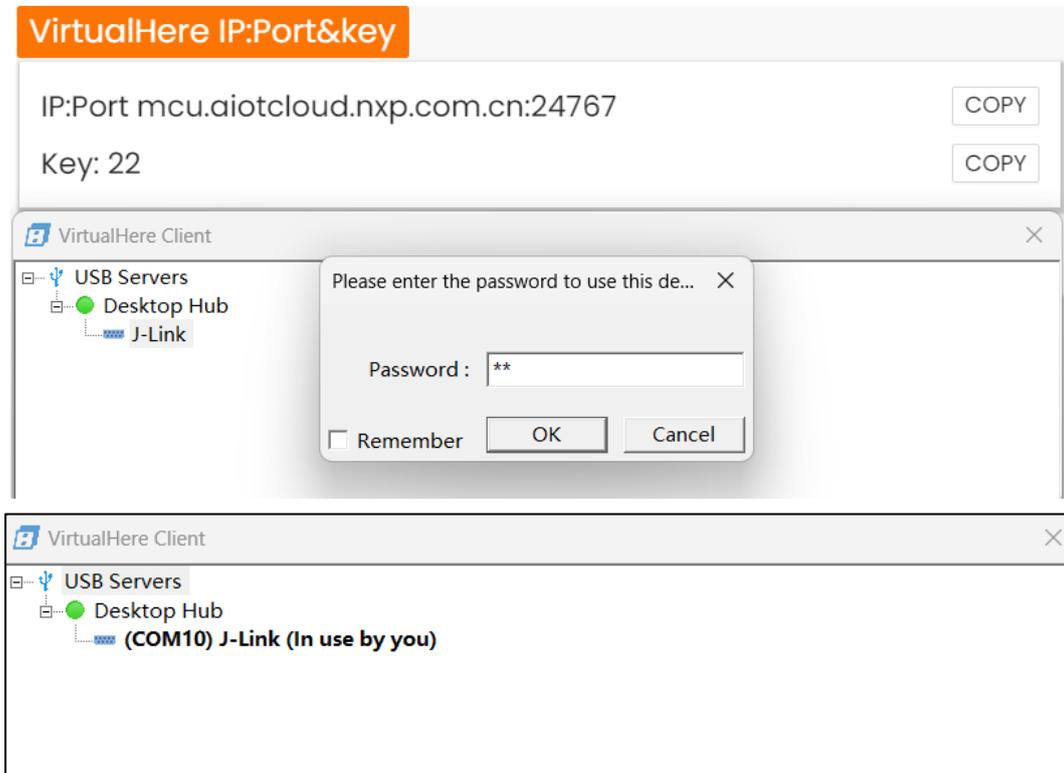
右键 USB Servers，选择 Specify USB Server



在板子实物界面右上角找到 VirtualHere IP:Port&key，点击第一行的 IP 的 COPY 按钮，回到 VirtualHereUSBClient 的 USB Server 界面，点击 Add，将所复制内容粘贴进输入框，点击 OK，再点击 USB Server 的 Close 按钮



双击 **J-Link**，在板子实物界面右上角找到 VirtualHere IP:Port&key，点击第二行的 Key 的 COPY 按钮，并粘贴到输入框内，点击 **OK**



至此，板子的预定和连接已完成

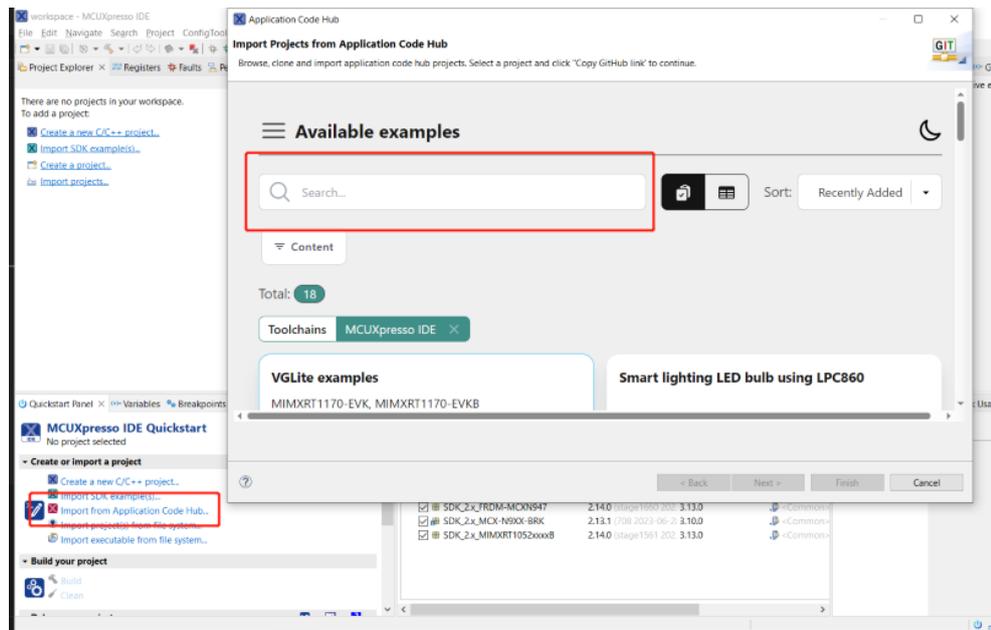
## 2. 范例执行

## 2.1 软件下载

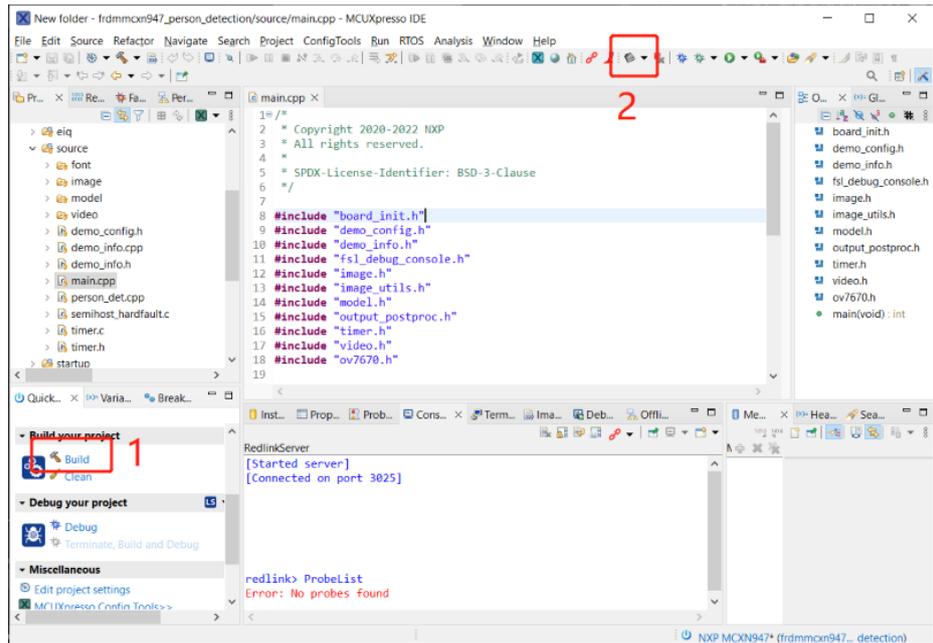
- 下载并安装 [MCUXpresso IDE V11.9.0](#) 或更高版本。
- 下载 [SDK\\_2\\_14\\_0\\_FRDM-MCXN947](#)
- MCUXpresso for Visual Studio Code: 此示例支持 MCUXpresso for Visual Studio Code, 有关如何使用 Visual Studio Code 的更多信息, 请参阅[此处](#)

## 2.2 在 MCUXpresso IDE 中开发

将项目导入 MCUXpresso, 先单击 “**Import project from Application Code Hub**”, 搜索并选择 “**Multiple Person Detection on MCXN947**” 范例, 然后下载到本地工作区。

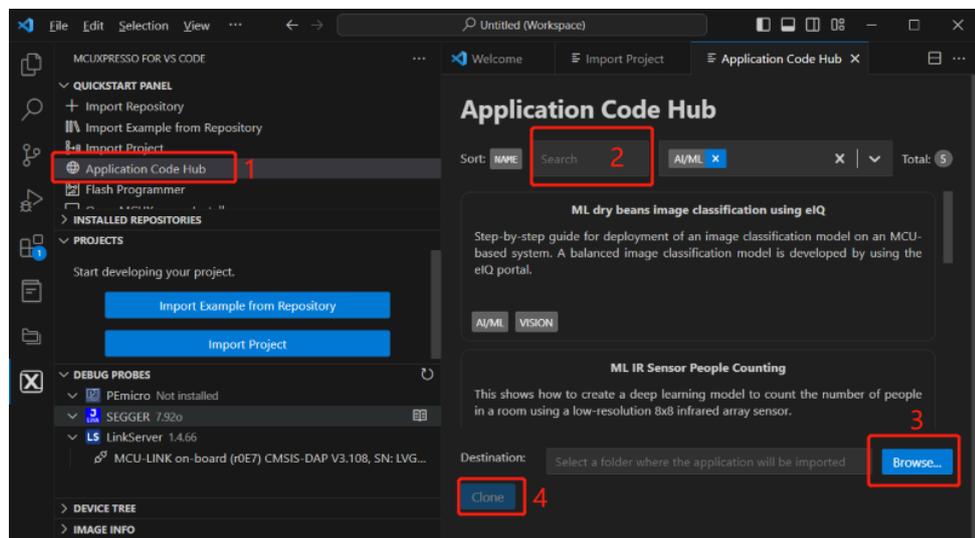


编译工程, 编译完成后, 使用 **GUI Flash Tool**(操作 2)将程序写入板子。

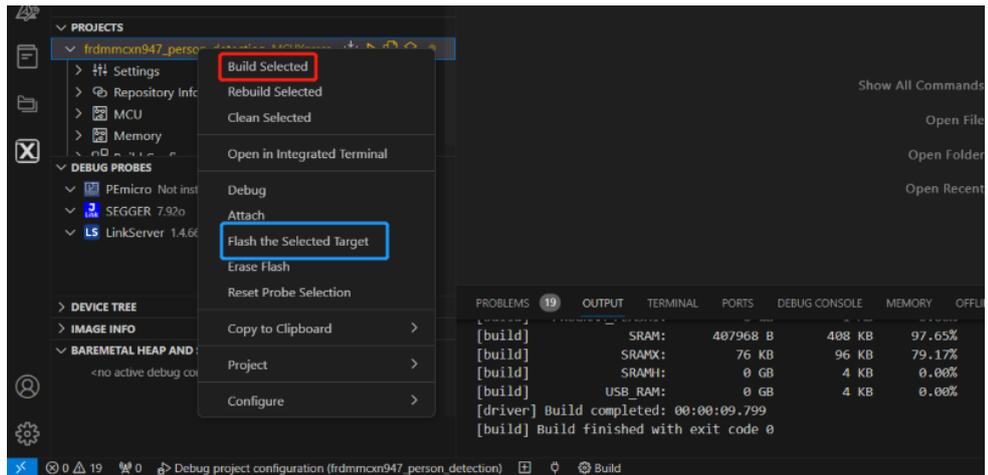


### 2.3 在 VS code 中开发

在 VS code 中，选择“MCUXpresso For VS code”插件，然后单击“QUICKSTART PANEL”中的“Application Code Hub”。搜索“Multiple Person Detection on MCXN947”范例，下载到本地工作区。过了一会，该项目就会显示在“项目”中。



编译工程，编译完成后，将程序下载到开发板。



## 2.4 运行结果

通过云实验室摄像头可以看到范例在板载运行效果

监控与操作 **FRDM-MCXN947-5**

